

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 12 octobre 2009

Conférence grand public

La biologie du développement : une science du XXI^{ème} siècle ?

A l'occasion de son premier symposium international, l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC), unité de recherche du CNRS, de l'Inserm et de l'Université de Strasbourg organise une conférence grand public

le 14 octobre 2009 à 18h à l'Illiade,
11 allée François Mitterrand à Illkirch - Graffenstaden.

Comment à partir de l'information génétique se construisent des organismes vivants extraordinairement complexes ? Le but de cette conférence est d'informer le public sur les progrès spectaculaires dans la compréhension de ces mécanismes d'importance fondamentale et médicale. Les dérèglements de ces mécanismes sont à l'origine de graves maladies ou de cancers. La question des cellules souches et de leur utilisation potentielle dans le traitement de maladies dégénératives sera aussi abordée. Par cette conférence ouverte à tous, les chercheurs veulent expliquer les enjeux scientifiques, illustrer de manière imagée et vivante les approches expérimentales, qui ont fait l'objet de nombreux prix Nobel récents, et évoquer certains des projets menés dans ce domaine à l'IGBMC.

Les recherches dans ce domaine nécessitent des approches pluridisciplinaires utilisant les techniques de génétique moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire ou de physiologie. L'utilisation d'organismes modèles sera expliquée : du ver *C. elegans* à la mouche drosophile, au poisson-zèbre et à la souris. Ces organismes permettent également d'étudier les mécanismes de maladies humaines et de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques. Une approche puissante est fournie par la possibilité très récente d'étudier les cellules souches et de reprogrammer des cellules.

Contact IGBMC :

Josiane Biegel

Tél. : +33 (0)3 88 65 35 47

biegel@igbmc.fr

Contact presse Recherche :

Isabel Pellon

Tél. : +33 (0)3 68 85 12 54

isabel.pellon@unistra.fr

www.unistra.fr

Cette conférence grand public est le prélude d'un important symposium international qui se déroulera les 15 et 16 octobre 2009 à l'IGBMC en présence d'une vingtaine de conférenciers de renommée internationale dont des chercheurs de l'IGBMC.